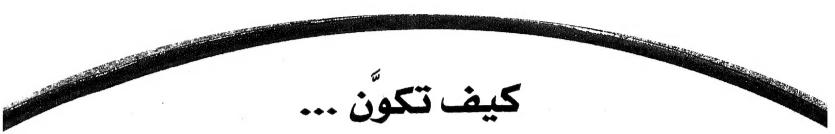
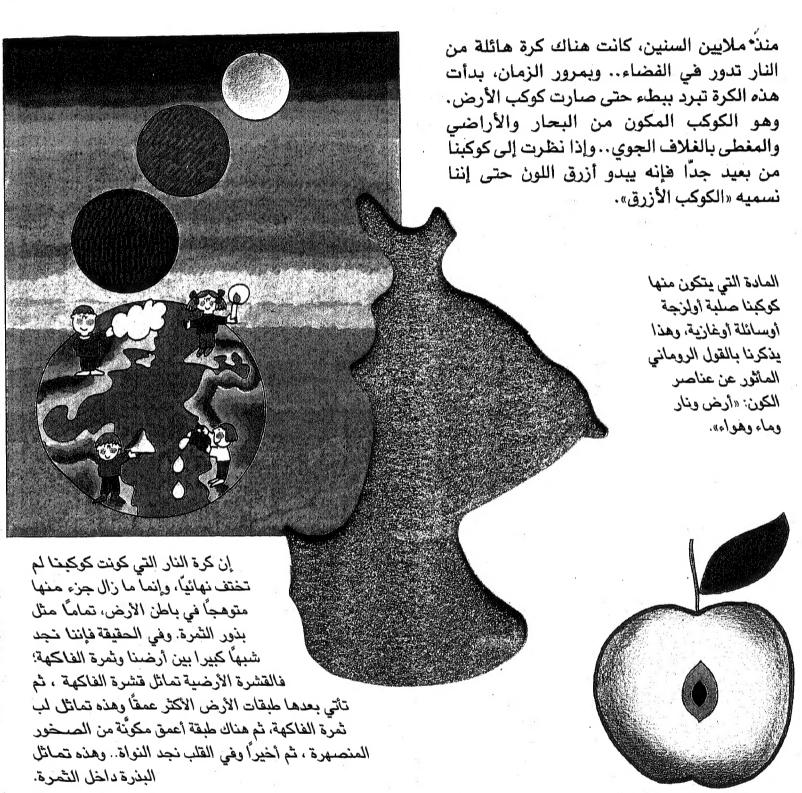
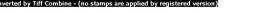




دارالشروقــــ







### ... كوكب الأرض؟

تغطي المياه حوالي ثلاثة أرباع سطح أمريكا الشمالية الأرض، أما الربع الباقي فيسمى الباسة وهو الجزء الجاف من الأرض، وهو مقسم إلى قارات، والقارات هي في الواقع جزر ضخمة جدًّا. أوروبا أمريكا الجنوبية المحيط الأطلنطي

كما أن المحيط الهادي والمحيط الهندي، يقعان أيضًا في الجهة المقابلة من الأرض.

، القطاب الجنوبي إن قارتي آسيا وأستراليا تختفيان في الجهة الأخرى من الأرض ولهذا لاتظهران في الصورة.









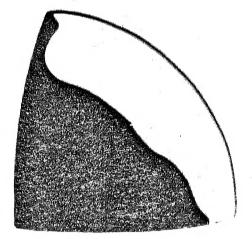




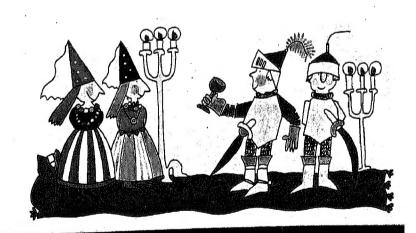


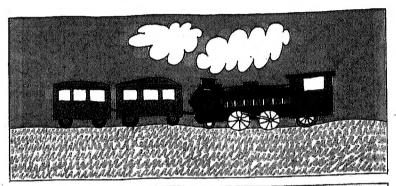
# کیف نستفید من ...

يعيش الإنسان على السطح الخارجي للأرض حيث يأكل ويشرب ويبني مستغلا كل الموارد المتاحة. فهو يحصل على اللحم والفاكهة والخضراوات للتغذية، كما يستخدم الرخام والأخشاب والرمال للبناء، والغاز والقطران لإدارة الآلات والتدفئة.



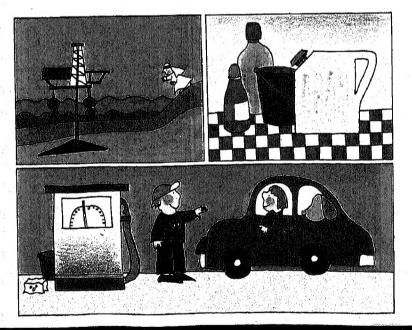
لكن الإنسان لم يكتف باستغلال الموارد من الأرض، بل دفعه جشعه إلى تدمير التلال والجبال وتجفيف البحيرات بحثًا عن الذهب والفضة والأحجار الثمينة.





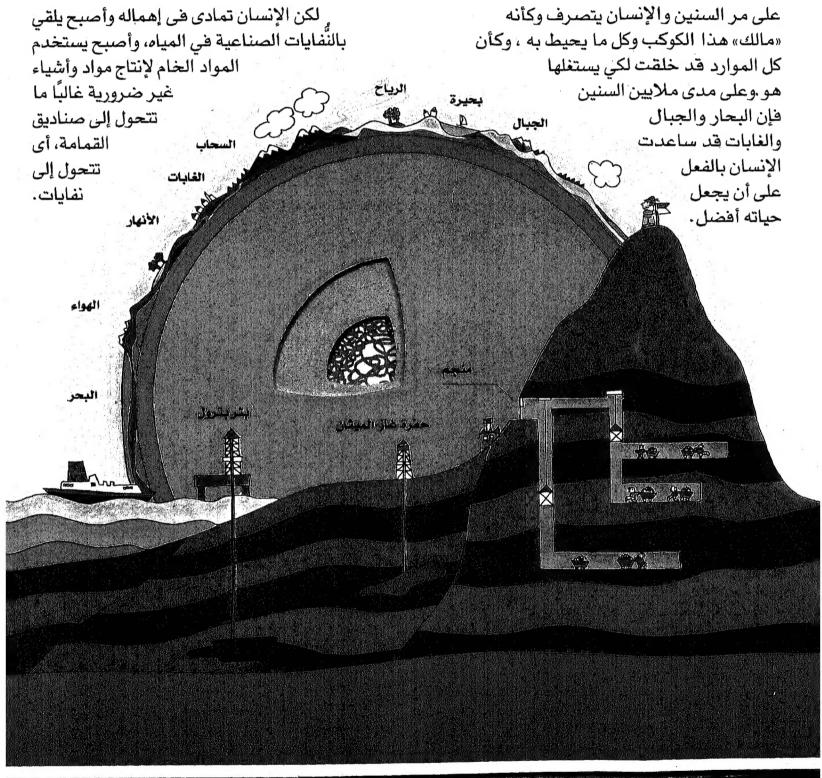


منذ البداية، حاول الإنسان استغلال الموارد الطبيعية على الأرض، فها هو ذا يقوم بحفر الأرض للبحث عن الفحم أو استخراج البترول من باطن الأرض، ومن هذا البترول يصنع الغاز ومنتجات البلاستيك.



#### y Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### ... مـوارد كوكبنـا؟



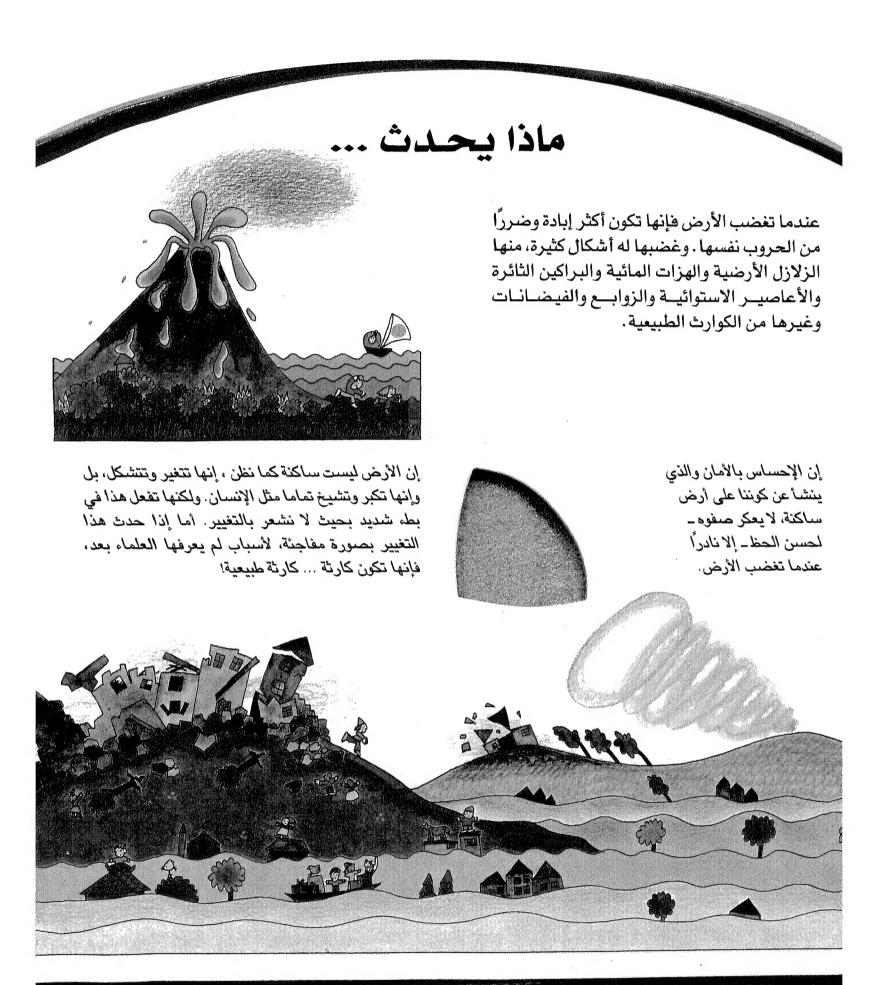






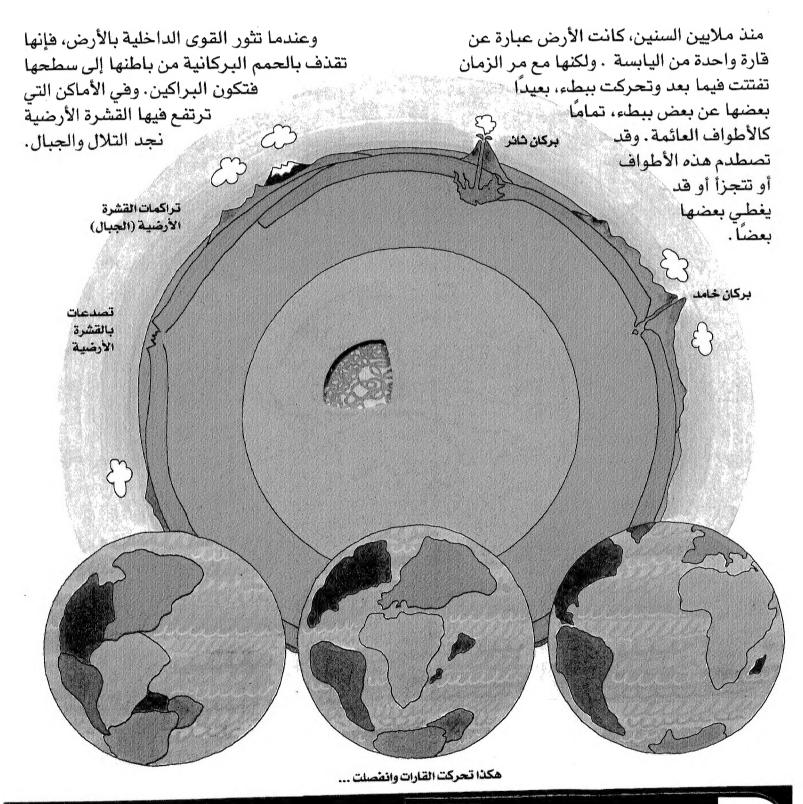






#### erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### ... عندما تثور الأرض ؟













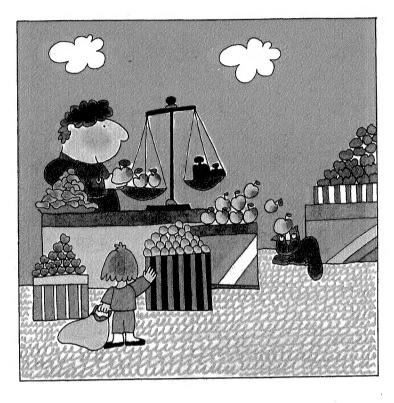
#### لماذا تستقر أقدامنا ...

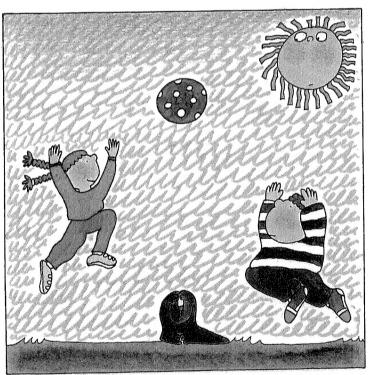
لماذا تسقط ورقة الشجر؟ وما التفسير العلمي لسقوطها؟ إنها تنجذب ناحية الأرض كما لوكانت مشدودة بمغناطيس قوي مختف في باطن الأرض.

الأرض ثقيلة جدًا، أو \_ بمعنى آخر \_ إنها ذات كتلة هائلة. وطبقًا لقانون «قوة الجاذبية» ، فإن الأرض تشد إليها الأجسام الأصغر، وعليه فهي تجعل الأشياء تستقر عليها. وللتغلب على هذه الجاذبية، فإنه يجب استخدام قوة كبيرة في الاتجاه المضاد أو المعاكس لتلك الجاذبية.. وهو الأمر الذي تفعله الطيور والطائرات. وفي حالة غياب هذه القوة (على سبيل المثال: عند تعطل محركات الطائرة، أو شعور الطائر بالتعب) فإنها ترجع وبسرعة

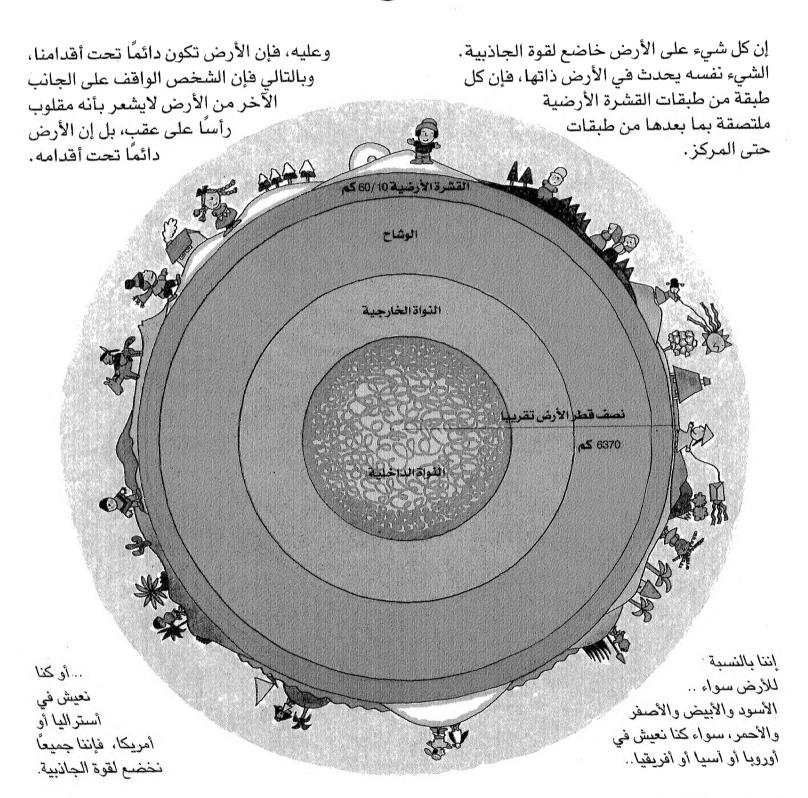




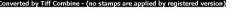




#### ... على سطح الأرض ؟





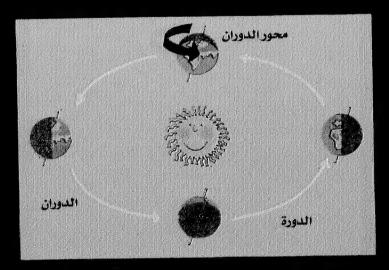


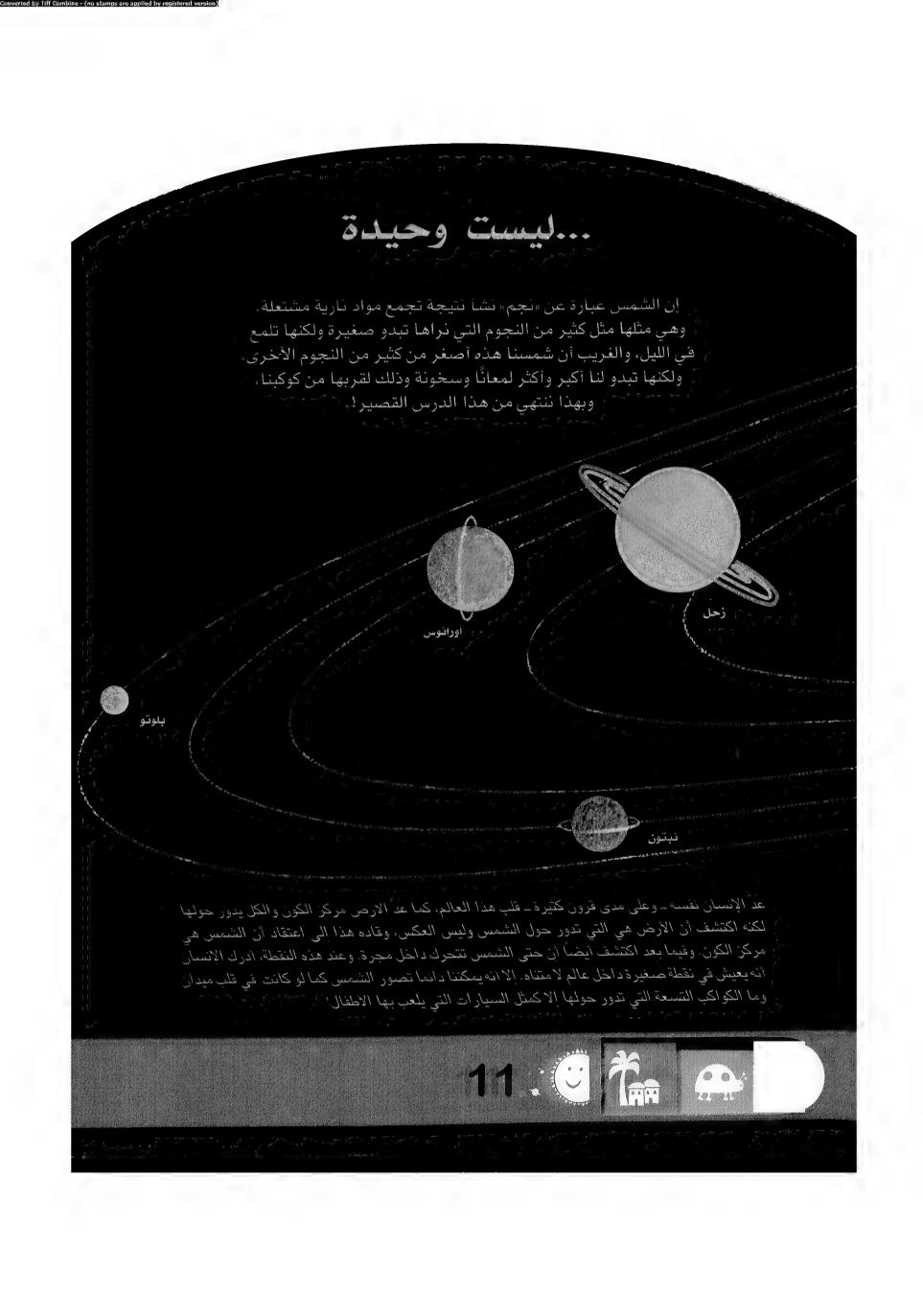
### الأرض...

إن كوكبنا ليس هو الوحيد الذي يدور حول الشمس، فهناك ثمانية كواكب أخرى، أقربها للشمس كوكب عطارد «النارى» ثم كوكب الزهرة ثم الأرض (الكوكب الأزرق) وقمرها، ثم كوكب المريخ «الأحمر»، ويعد المشتري من أجمل وأكبر الكواكب. وهناك كوكب زحل وما حوله من حلقات رائعة.

أما آخر ثلاثة من الكواكب فهي بعيدة جدا عن الشمس، لهذا فهى باردة، وهي بالترتيب: أورانوس ثم نبتون وبلوتو وهو أصغرها حجمًا وأكثرها بعدًا من الشمس.

تدور الأرض دورة كاملة حول الشمس في حوالي 365 يومًا، وهو ما يساوي سنة واحدة. وهذه الحركة تسمى «الدوران» وهي التي تحدد تعاقب وتغير الفصول الأربعة. أما «اليوم» فهو الوقت الذي يلزم الأرض لتدور حول نفسها دورة كاملة. وهي الحركة التي تحدد تعاقب النور والظلام (النهار والليل)، وهي بالتالي تجعل كل انحاء الأرض تتعرض لاشعة الشمس.





#### ما أجمل ...

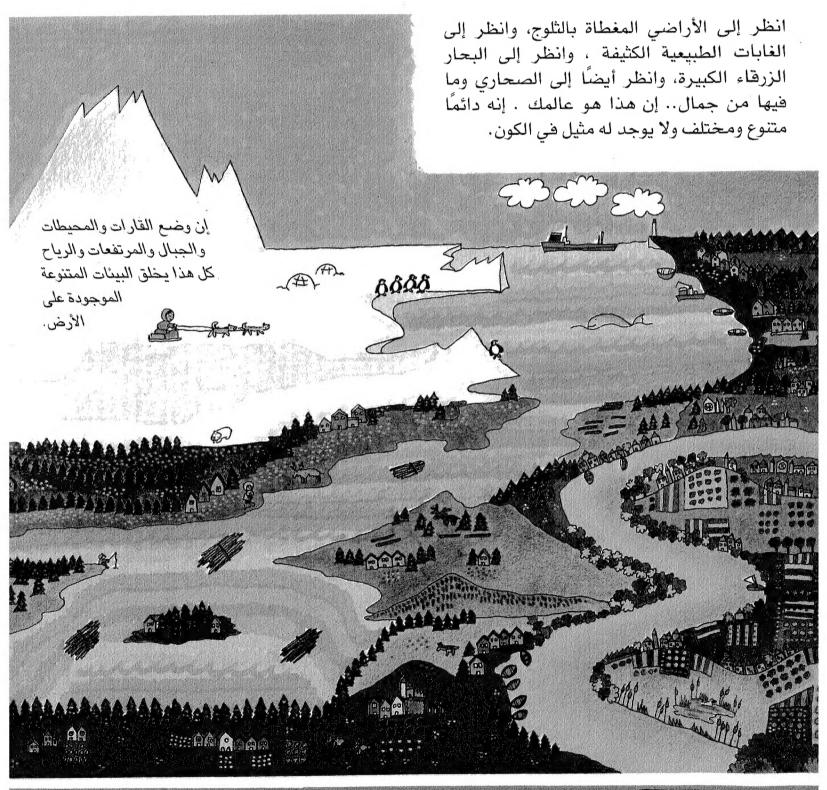
إن شكل الحياة على الأرض يعتمد أساسًا على الماء والهواء: وهذان هما أكبر الموارد الطبيعية في هذا الكوكب، فبينما ثلاثة أرباعه مغطاة بالماء فإنه محاط تمامًا بالهواء الذي يشبه

المحيط الهائل. وعندما تسخن هاتان المادتان بفعل الشمس، فإنهما تتحركان وتؤثران في حياة الحيوان والنبات. ومنذ بدء الخليقة والإنسان يتفاعل ويتأثر بهذه التغيرات في البيئة المحيطة به.



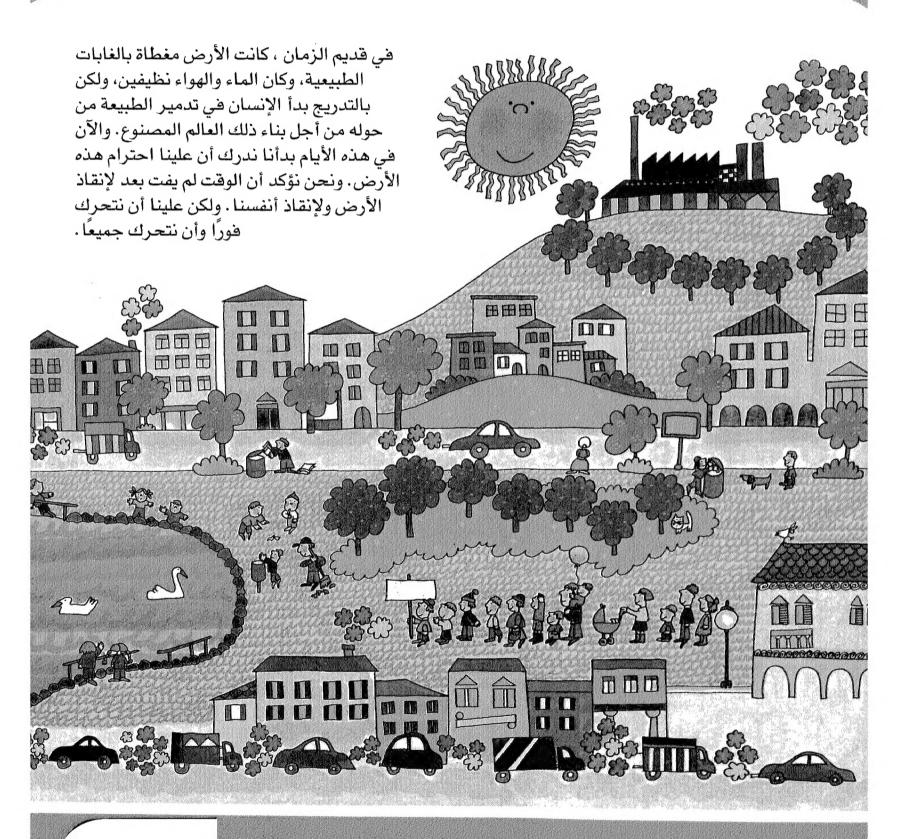
#### y Till Collibrille - (no stamps are applied by registered version)

#### ... هذا الكوكب ا

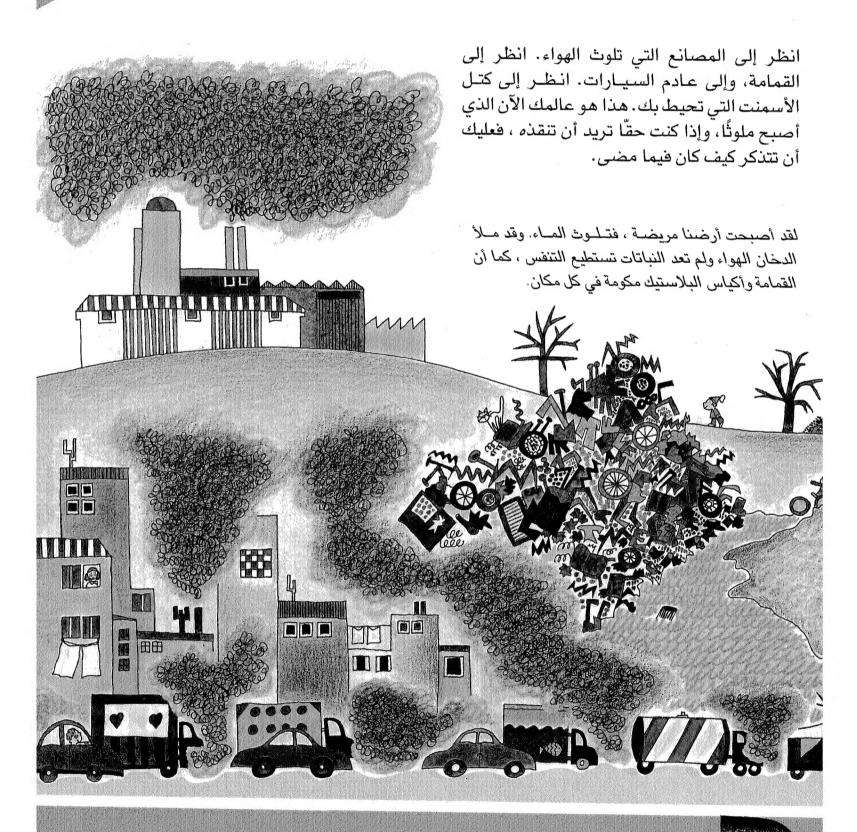




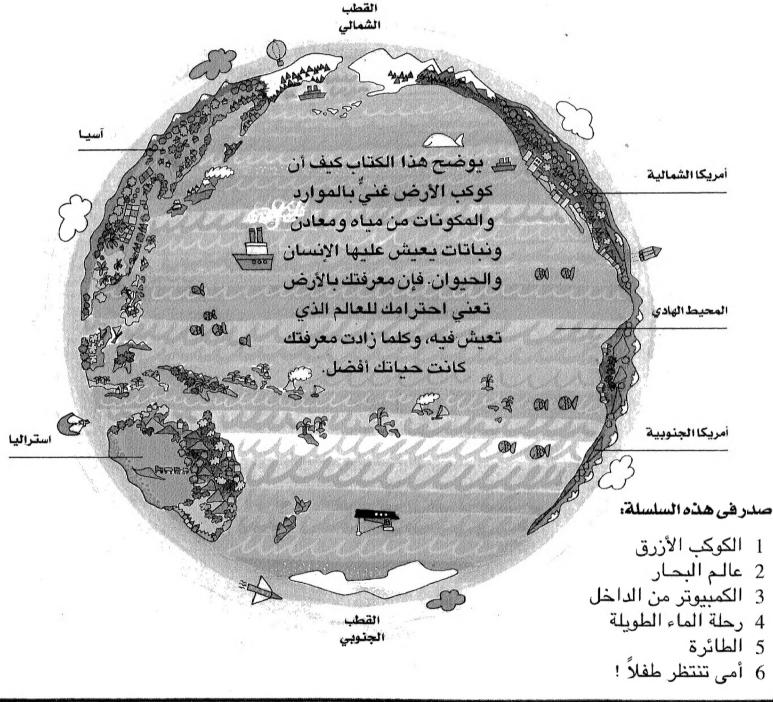
#### كيف ننقذ الطبيعة ...



#### ... على الكوكب الأزرق؟



## الكوكب الأزرق





©1989 La Coccinella srl, Varese IL PIANETA AZZURRO Illustrazioni di Nicoletta Costa Progetto di Carlo A. Mchelini © دارالشرو ق

الطبعة العربية الأولى 2003 جميع حقــوق النشر والطبع محفوظة 8 شارع سيبويه المصرى ـ مدينة نصر ـ القاهرة رقم الإيداع بدار الكتب، ٢٠٠٢/٢٠٧٦

